



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

## DISCIPLINA: Programação Mobile I

**Vigência:** a partir de 2022/2

**Período letivo:** 4º semestre

**Carga horária total:** 60h

**Código:** SL.TDS.22

**Ementa:** Introdução ao desenvolvimento móbil e SDK. Estudo dos componentes básicos de um software para dispositivos móveis. Construção de interfaces gráficas para dispositivos móveis. Introdução a conexões com bancos de dados e Web Services.

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Introdução ao desenvolvimento móbil

- 1.1 Introdução ao Android SDK
- 1.2 Arquitetura básica do sistema Android

#### UNIDADE II - Componentes básicos em aplicações móveis

- 2.1 Atividades
- 2.2 Fragmentos
- 2.3 Intenções
- 2.4 Permissões

#### UNIDADE III - Interfaces gráficas

- 3.1 Containers
- 3.2 Aplicações

#### UNIDADE IV - Conexões com bases de dados e externas

- 4.1 Conexão com bases de dados
- 4.2 Conexão a Web Services

### Bibliografia básica

DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M.; WALD, Alexander. **Android 6 para Programadores:** uma abordagem baseada em aplicativos. 3. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2016. 422 p. ISBN 9788582604113.

CARDOSO, Leandro da Conceição. **Design de Aplicativos**. Curitiba, PR: Intersaberes, 2022.

DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. **Java:** como programar. 10. ed. São



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

Paulo, SP: Pearson, 2017. 934 p. ISBN 9788543004792.

### **Bibliografia complementar**

MARINHO, Antonio Lopes. **Desenvolvimento de Aplicações para Internet**. Pearson, 2019. ISBN 9786550110604

FELIX, Rafael. **Arquitetura para Computação Móvel**. Pearson, 2019.

DUARTE, William. **Delphi para Android e iOS: desenvolvendo aplicativos móveis**. Brasport, 2015.

VERAS, Manoel. **Computação em Nuvem**. Brasport Livros e Multimídia Ltda., 2015.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados**. 6. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2011. 788 p. ISBN 9788579360855.